

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

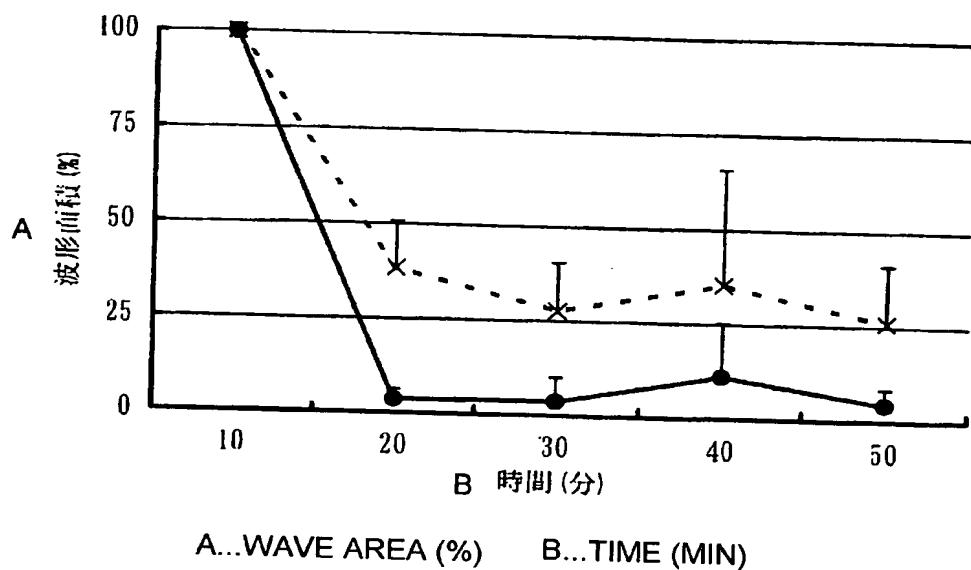
(10)国際公開番号
WO 2005/000361 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 49/00, 9/107, 47/10, 47/26, 47/34
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009096
(22) 国際出願日: 2004年6月28日 (28.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-186493 2003年6月30日 (30.06.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本製薬株式会社 (NIHON PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010031 東京都千代田区東神田1-9-8 Tokyo (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 濱脇 智度 (HAMAWAKI, Tomonori) [JP/JP]; 〒5988558 大阪府泉佐野市住吉町26番日本製薬株式会社 大阪研究所内 Osaka (JP). 片岡 洋介 (KATAOKA, Yosuke) [JP/JP]; 〒5988558 大阪府泉佐野市住吉町26番日本製薬株式会社 大阪研究所内 Osaka (JP). 磯田 貴子 (ISODA, Takako) [JP/JP]; 〒5988558 大阪府泉佐野市住吉町26番日本製薬株式会社 大阪研究所内 Osaka (JP).
(74) 代理人: 谷 良隆 (TANI, Yoshitaka); 〒5410047 大阪府 大阪市中央区淡路町2丁目1番13号 弘栄ビルディング 3階 Osaka (JP).
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[統葉有]

(54) Title: MENTHOL-CONTAINING PREPARATION

(54) 発明の名称: メントール含有製剤



A...WAVE AREA (%) B...TIME (MIN)

(57) Abstract: It is known that L-menthol soothes smooth muscle motility. In order to use L-menthol in practice as a digestive tract motility soothing agent in digestive tract endoscopy, it is required to devise means of giving a preparation in which an L-menthol-containing solution remains stable and transparent or little cloudy over a long time after the production and which shows little foaming at the administration. To a smooth muscle motility soothing agent or a digestive tract motility soothing agent containing a relatively transparent L-menthol emulsion having an average particle size of less than 100 nm, a defoaming agent is further added. Thus, it is possible to obtain a preparation which remains stable over a long time, has a high light transmittance and suffers from no foaming in area.

(57) 要約: L-メントールに平滑筋蠕動抑制作用のあることは知られているが、これを消化管内視鏡検査時の消化管蠕動抑制剤として実用に供するためには、L-

[統葉有]

WO 2005/000361 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

-メントール含有液が調製後長時間安定で、澄明または殆ど濁りがなく、投与時泡立ちの少ない製剤となるよう工夫する必要がある。本発明においては、平均粒子径が100nm未満である比較的澄明なL-メントール乳剤を含有する平滑筋蠕動抑制剤または消化管蠕動抑制剤に、さらに消泡剤を添加することにより、長時間安定で光透過率が高く、製剤の容器への充填時や消化管などの内視鏡検査時に局所に投与する際も泡立ちが起こらず、患部が見やすい製剤が得られた。